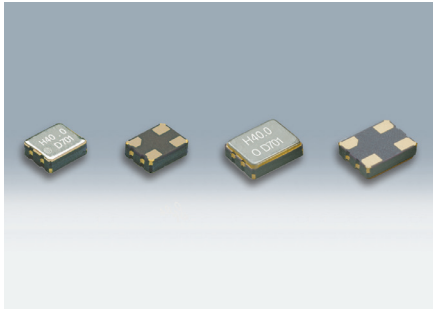


表面贴装低相位噪声晶体振荡器

DSO221SH/DSO321SH



实际尺寸 DSO221SH □ DSO321SH □

■ 优点

- 电源电压: 1.8V/2.5V/2.8V/3.0V/3.3V
- 低相位噪声: $f_{out} \pm 1\text{kHz} - 145\text{dBc/Hz}(\text{typ.})$
 $f_{out} \pm 100\text{kHz} - 158\text{dBc/Hz}(\text{typ.})$
- 支持薄型: 0.815mm(DSO221SH)
- 依据AEC-Q200 (可选:相当于AEC-Q100)
- 带三态功能

■ 用途

- WiLAN, WiMAX, Bluetooth
- DVC, HDTV, Blu-ray
- PC、娱乐产品设备、音响设备
- 车载多媒体设备



[特性代码]

DSO****H A A

A : 3.3V — A : $\pm 100 \times 10^{-6}$
M : 3.0V — B : $\pm 50 \times 10^{-6}$
B : 2.8V — C : $\pm 30 \times 10^{-6}$
C : 2.5V — D : $\pm 25 \times 10^{-6}$
D : 1.8V — E : $\pm 20 \times 10^{-6}$

订购时除了型号以外, 请另外指定特性代码(例AA).

[型号]

DSO221SH	2520尺寸
DSO321SH	3225尺寸

■ 一般规格

项目	特性代码		输出频率范围 (MHz)	符号	规格值				条件		
	电源电压	频率公差			min.	typ.	max.	单位			
电源电压	A	*	$3.5 \leq f_0 \leq 52$	V _{cc}	+3.0	+3.3	+3.6	V			
	M				+2.7	+3.0	+3.3				
	B				+2.6	+2.8	+3.0				
	C				+2.25	+2.5	+2.75				
	D				+1.6	+1.8	+2.0				
频率公差 (含常温偏差)	*	A	$3.5 \leq f_0 \leq 52$	f _{tol}	-100	-	+100	$\times 10^{-6}$		-40~+85°C	-10~+70°C (标准运行温度范围)
		B			-50	-	+50				
		C			-30	-	+30				
		D			-25	-	+25				
		E			-20	-	+20				
消耗电流	A,M	*	$3.5 \leq f_0 \leq 52$	I _{cc}	-	-	4.2	mA	No Load		
	B	*			-	-	2.3				
	C	*			-	-	-				
	D	*			-	-	-				
待机时电流 (#1引脚"L")	*	*	*	I _{std}	-	-	10	μA			
输出负载	*	*	*	L _{cmos}	-	-	15	pF			
波形对称	A,M,B,C	*	*	SYM	45	50	55	%		at 50% V _{cc}	
0电平电压	*	*	*	V _{OL}	-	-	V _{cc} ×0.1	V			
1电平电压	*	*	*	V _{OH}	V _{cc} ×0.9	-	-	V			
上升时间	A,M,B	*	*	tr	-	-	4.0	ns	10~90% V _{cc} Level		
下降时间					C,D	*	-				
OE端子0电平输入电压	*	*	*	V _{IL}	-	-	V _{cc} ×0.2	V			
OE端子1电平输入电压	*	*	*	V _{IH}	V _{cc} ×0.8	-	-	V			
输出禁用时间	*	*	*	t _{PLZ}	-	-	100	ns			
输出使能时间	*	*	*	t _{PZL}	-	-	2.0	ms			
相位噪声	*	*	*	-	-	-140	-	dBc/Hz	Offset 1kHz		
					-	-153	-		Offset 100kHz		
周期抖动 (1)	*	*	*	t _{RMS}	-	2.4	-	ps	σ		
总抖动 (1)	*	*	*	tp-p	-	23	-	ps	Peak to peak		
相位抖动	*	*	$40 \leq f_0 \leq 52$	t _{TL}	-	34	-	ps			
					$10 \leq f_0 < 40$	tpj	-				
包装单位 (3)	2000pcs./reel (φ180)										

(1) 通过WAVECREST DTS-2075测量。

(2) tDJ: Deterministic jitter tRJ: Random jitter

(3) 无需防湿包装管理 Moisture Sensitivity Level: LEVEL1 (IPC/JEDEC J-STD-033)

有关其他规格或者特殊规格请咨询营业部门。

■ DSO221SH

■ DSO321SH

[mm]

